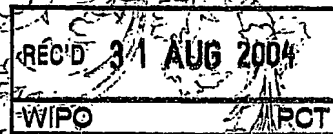


KR04/1757

대한민국 특허청

KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 :

Application Number

10-2004-0054410

출원년월일 :

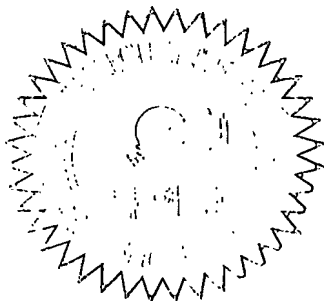
Date of Application

2004년 07월 13일
JUL 13, 2004

출원인 :

Applicant(s)

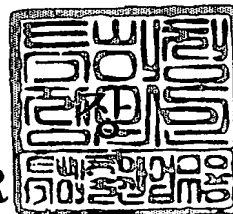
박상희
PARK, SANG HEE



2004 년 08 월 10 일

특 허 청

COMMISSIONER



**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

【서지사항】

【서류명】 특허출원서
【권리구분】 특허
【수신처】 특허청장
【참조번호】 0004
【제출일자】 2004.07.13
【발명의 명칭】 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템
【발명의 영문명칭】 The Beauty, Medical treatment, and Bath System for pet animal
【출원인】
【성명】 박상희
【출원인코드】 4-2003-043064-7
【대리인】
【성명】 정영수
【대리인코드】 9-2002-000147-0
【포괄위임등록번호】 2004-047319-1
【발명자】
【성명】 박상희
【출원인코드】 4-2003-043064-7
【우선권주장】
【출원국명】 KR
【출원종류】 특허
【출원번호】 10-2003-0087025
【출원일자】 2003. 12. 03
【증명서류】 첨부
【심사청구】 청구
【취지】 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 정영수 (인)
【수수료】
【기본출원료】 0 면 38,000 원
【가산출원료】 40 면 0 원
【우선권주장료】 1 건 20,000 원
【심사청구료】 27 항 973,000 원

0054410

출력 일자: 2004/8/17

【합계】	1,031,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	323,300 원
【첨부서류】	1. 위임장[포괄위임원용]_1통

【요약서】

【요약】

본 발명은 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템에 관한 것이다. 보다 상세하게는 본 발명은 가정, 동물병원, 애견샵에서 애완동물을 간편하게 목욕, 미용, 의료 시술을 행할 수 있도록 제공되는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템에 관한 것이다. 특히, 본 발명은 애완동물에게 스트레스를 최소화하며 장소에 구애받지 않고 목욕, 미용(드라이, 염색, 귀청소 등) 또는 의료 시술(예방접종, 검진, 수술, 약욕 등)을 보다 편리하게 제공할 수 있는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템을 제공한다.

본 발명에 의하면, 애완동물의 머리 및 몸통의 움직임을 고정시키기 위한 욕조 스탠드, 상기 욕조 스탠드를 지탱하며, 욕조 스탠드의 높낮이를 조절하기 위한 욕조 스탠드 높낮이 조절대 및 내측에 물을 채워 넣을 수 있는 욕조를 포함하고, 상기 욕조 스탠드 높낮이 조절대는 상기 욕조의 바닥에 설치된 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템을 제시한다.

본 발명에 따르면, 애완동물을 장소에 구애받지 않고 한곳에서 목욕, 미용, 의료 시술을 편리하게 행할 수 있고, 별도의 드라이기 또는 샤워기를 사용하지 않고도 편리하게 애완동물을 목욕시킬 수 있다.

【대표도】

도 1

【색인어】

애완동물, 미용, 욕조, 스파(Spa), 드라이기, 샤워기

【명세서】

【발명의 명칭】

애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템{The Beauty, Medical treatment, and Bath System for pet animal}

【도면의 간단한 설명】

도 1 내지 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 단면도이다.

도 4는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 평면도이다.

도 5는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템에 구비된 욕조 스탠드의 골격 사시도이다.

도 6은 상기 도 5의 욕조 스탠드의 머리 고정밴드에 힌지결합되어 있는 보호용 캡의 구체적 구성 및 사용 상태도를 도시하는 도면이다.

도 7은 도 5의 욕조 스탠드에 표시된 A,B,C,D 연결 부분의 상세도이다.

도 8은 도 5의 욕조 스탠드에 표시된 머리고정 높이 조절버튼의 다른 실시예이다.

도 9은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템을 이용하여, 애완동물을 드라이할 경우를 도시하는 도면이다.

도 10는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템을 이용하여, 애완동물을 목욕시키는 경우를 도시하는 도면이다.

도 11 및 도 12은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 욕조 스탠드 높낮이 조절대를 조정하는 페달 타입의 실시예를 나타낸 도면이다.

도 13는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 욕조 바닥에 내설되는 열선을 나타내기 위한 단면도이다.

도 14은 도 13에 도시된 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템에 내설된 열선을 나타내기 위한 투사평면도이다.

도 15는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 드라이기 암 및 샤워기 암을 도시하는 사시도이다.

도 16는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 드라이기 암 및 샤워기 암의 구체적인 구성을 도시하는 상세도이다.

도 17은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 드라이기 암과 샤워기 암이 결합된 구조를 도시하는 사시도이다.

도 18은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 드라이기 암과 샤워기 암이 작동되는 과정을 도시하는 동작상태도이다.

도 19은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 드라이기 암과 샤워기 암이 욕조 측면에 수납된 상태를 도시하는 사시도이다.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

100:욕조 스탠드 111:머리 받침대

112:고정 밴드 120:목 고정대

130:몸통 사이드 안전 받침 고정대 140:몸통 길이 조절대

150:욕조 스탠드 회전대 160:보호용 캡

200:욕조 스탠드 높낮이 조절대 300:욕조

310:기포발생기 321:거름망
 320:배수구 330:타원형 레일
 340:샤워가랑 거치대 350:샴푸·린스 받침대
 360:버튼식 스파제어기 370:거품발생기 모터
 375:충전식 배터리 380:바퀴
 385:욕조 다리 400:높이조절 페달
 500:열선 510:드라이기 암
 512:드라이 분사구 530:샤워기 암
 532:샤워 노즐

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<32> 본 발명은 가정, 동물병원, 애견샵에서 애완동물을 간편하게 목욕, 미용, 의료 기술을 행할 수 있도록 제공되는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템에 관한 것으로서, 특히 애완동물에게 스트레스를 최소화하며 장소에 구애받지 않고 목욕, 미용(드라이, 염색, 귀청소 등) 또는 의료 기술(예방접종, 검진, 수술, 약욕 등)을 보다 편리하게 제공할 수 있는 애완동물용 욕조 시스템에 관한 것이다.

<33> 현재 각 가정에서 애견이나 고양이와 같은 다양한 종류의 애완동물을 기르고 있다. 이러한 애완동물은 사람들에게 즐거움을 주는 동시에 목욕, 미용, 의료기술을 적시에 행하지 않는 등 애완동물 관리를 소홀히 하는 경우, 벼룩, 진드기, 또는 세균의 매개체가 될 수 있는 바,

애완동물에게 피부병 등의 질병을 야기시킬 뿐 아니라 인간에게도 질병을 전염시킬 수 있게 된다. 한편, 더 나아가 애완동물로부터 발생하는 털 등은 알레르기 및 주위 환경을 오염시키는 한 원인이 된다.

- <34> 특히, 아파트 문화가 일반화된 주거환경에서 만약 애완동물에 의하여 질병이나 세균 등이 매개되는 경우 주위의 다른 가정에도 피해를 주게 된다. 따라서, 애완동물을 기르는 사람들은 주기적으로 위생 상태에 대하여 각별한 주의가 요망된다.
- <35> 종래에 애완동물을 목욕시키는 과정을 살펴보면, 먼저 애완동물을 물이 채워진 욕조에 넣고, 애완동물의 눈이나 코, 입에 물이 들어가지 못하도록 한 손으로 애완동물을 잡고 나머지 손으로 물을 붓거나 샤워기를 이용하여 목욕을 시킨 다음, 최종적으로 헤어드라이기를 이용하여 털을 말리게 된다.
- <36> 상기에서와 같이 일반적으로 애완동물의 목욕 후에는 주인이 헤어드라이기로 털을 말려 주었으나, 애완동물의 털을 말리는 과정에서 털이 빠져서 날리거나 바닥에 떨어지는 비위생적인 문제점이 발생되었다.
- <37> 한편, 현재 국내에 수입되어 일부 동물병원에서 사용되는 애완동물용 목욕장치는 고가이어서 일반 서민이 구입하여 사용하기에는 경제적인 부담이 가중되었으므로 아직까지는 전술한 바와 같은 목욕방법을 많이 사용하고 있다.
- <38> 특히, 사계절 중 겨울과 같은 계절에 애완동물을 따뜻한 물로 목욕을 시키더라도 털을 신속하게 건조시키지 못할 경우 감기에 걸릴 확률이 크며, 그 애완동물이 감기에 걸리면 잘 낫지 않을 뿐만 아니라, 자칫하면 폐렴으로 이어질 수 있는 문제점이 발생된다.

<39> 한편, 종래의 애완동물용 욕조는 애완동물을 목욕시키기 전에 뜨거운 물을 욕조에 받은 다음 애완동물을 물이 채워진 욕조속에 넣고 목욕시키는 방식을 취하였으나, 이 경우 시간이 경과됨에 따라 욕조속의 물이 냉각되어 애완동물이 급격한 체온 변화에 제대로 적응하지 못하여 감기, 폐렴 등의 질병이 발병하는 경우가 허다하였다. 또한, 종래의 애완동물용 욕조는 욕조와 별도로 구비된 일반 샤워기를 이용하여 애완동물을 샤워시키는 방식을 취하였으나, 이 경우에는 계속적으로 샤워기로부터 뜨거운 물을 공급하여야만 샤워가 가능하였으므로, 물과 전기의 소비량이 매우 많았다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<40> 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명은 욕조 스탠드, 욕조 스탠드 높낮이 조절대, 및 욕조로 구성된 애완동물용 욕조 시스템을 제공함으로써, 애완동물을 장소에 구애받지 않고 한 곳에서 목욕, 약욕, 드라이시킬 수 있음은 물론, 나아가 전신 미용, 귀청소, 염색, 예방접종, 및 치료까지도 편리하게 제공할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

<41> 또한, 본 발명은 욕조 바닥에 열선을 내장함으로써 목욕중에 애완동물이 급격한 체온 변화로 인한 질병의 발병을 최소화하는데 그 목적이 있다.

<42> 한편, 본 발명은 욕조의 내측 상단 일측면에 드라이기 암 또는 샤워기 암을 자유로이 회전가능하도록 설치함으로써 별도의 드라이기 또는 샤워기를 사용하지 않고도 용이하게 애완동물을 샤워 및 드라이할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

【발명의 구성】

- <43> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 애완동물의 머리 및 몸통의 움직임을 고정시키기 위한 욕조 스탠드, 상기 욕조 스탠드를 지탱하며, 욕조 스탠드의 높낮이를 조절하기 위한 욕조 스탠드 높낮이 조절대, 및 내측에 물을 채워 넣을 수 있는 욕조를 포함하고, 상기 욕조 스탠드 높낮이 조절대가 상기 욕조의 바닥에 부착되도록 설치된 애완동물용 미용 및 욕조시스템을 제공한다.
- <44> 본 발명의 바람직한 실시예에 따르면, 상기 욕조 스탠드는 애완동물의 머리가 움직이지 못하도록 고정시키는 머리 받침대 및 고정밴드, 애완동물의 목 크기에 따라 길이 및 각도를 조절하는 목 고정대, 및 애완동물의 크기에 따라 길이를 조절하는 몸통 길이 조절대를 포함하도록 구성된다.
- <45> 이하에서는, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 도면 중 동일한 구성 요소들은 동일한 참조 번호로 나타내었고, 또한 본 발명의 요지를 불명료하게 할 수 있는 공지의 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- <46> 본 발명에서 설명하는 애완동물이란 집에서 애완동물용으로 기를 수 있는 개, 고양이, 돼지 등의 동물을 의미한다.
- <47> 도 1 내지 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 단면도이다. 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 평면도이다. 상기 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템은 미용, 의료기술, 또는 목욕시 애완동물의 머리 및 몸통의 움직임을 고정시키기 위한 욕조 스탠드(100), 상기 욕조 스탠드(100)를 지탱하며 욕조 스탠드

(100)의 높낮이를 조절하기 위한 욕조 스탠드 높낮이 조절대(200), 및 내측에 물을 채워 넣을 수 있는 욕조(300)를 포함한다. 그리고, 상기 욕조 스탠드 높낮이 조절대(200)는 상기 욕조의 바닥에 부착되도록 설치된다.

<48> 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템에 구비된 욕조 스탠드의 골격 사시도이다. 도 6은 상기 도 5의 욕조 스탠드의 머리 고정밴드에 힌지결합되어 있는 보호용 캡의 구체적 구성 및 사용 상태도를 도시하는 도면이다. 도 7은 도 5의 욕조 스탠드에 표시된 A,B,C,D 연결 부분의 상세도이다. 도 8은 도 5의 욕조 스탠드에 표시된 머리고정 높이 조절버튼의 다른 실시예이다.

<49> 욕조 스탠드(100)는 도 5에 도시된 바와 같이, 머리 받침대(111) 및 고정밴드(112)(A), 목 고정대(120)(B,C), 몸통 사이드 안전 받침 고정대(130)(D), 몸통 길이 조절대(140), 및 욕조 스탠드 회전대(150)를 포함하도록 구성된다.

<50> 이 때, 상기 욕조 스탠드(100)의 재질은 소프트한 플라스틱 수지(예컨대, ABS 수지, 이온교환 수지 등)를 사용하며, 움직임이 강한 머리 받침대(111) 및 몸통 사이드 안전 받침 고정대(130)는 알루미늄 또는 하드 플라스틱 수지를 사용하여 제작하는 것이 바람직하다.

<51> 보다 구체적으로 살펴보면, 애완동물용 머리 받침대(111) 및 고정밴드(112)(A)는 미용, 의료시술 또는 목욕시 애완동물의 머리가 움직이지 못하도록 고정시키는 기능을 한다. 이 때, 상기 고정밴드(112)는 도 7(a)에 도시된 바와 같이 애완동물의 머리 크기에 따라 밴드 조절이 용이하도록 클립(clip) 형태로 구성한다. 예컨대, 애완동물의 머리가 클 경우 클립을 간단히 조절하여 밴드의 길이를 늘릴 수 있다.

- <52> 목 고정대(120)(B, C)는 애완동물의 목 크기에 따라 길이 및 각도를 조절하는 기능을 하며, 도 7(b) 및 (c)에 도시된 바와 같이 높이조절버튼(121)과 각도조절버튼(122)이 구비되어 있다.
- <53> 이 때, 상기 높이조절버튼(121)은 손쉽게 높이를 조절할 수 있도록 버튼식 톱니바퀴 손잡이 형태(도 7의 (b)) 또는 조임방식 손잡이 형태(도 8의 (a)) 또는 조임방식 톱니바퀴 손잡이 형태(도 8의 (b))로 구현될 수 있다.
- <54> 상기 각도조절버튼(122)은 3단계 조절이 가능하게 하고, 조절이 간편하게 버튼식으로 구성할 수 있다.
- <55> 몸통 사이드 안전 받침 고정대(130)는 애완동물의 몸통 크기에 따라 각도 조절 및 폭 조절이 가능하며, 미용, 의료시술 또는 목욕시 애완동물의 몸통 좌우를 사이드에서 안전하게 받쳐주는 역할을 한다.
- <56> 이 때, 상기 몸통 사이드 안전 받침 고정대(130)에 형성된 각도조절 관절버튼은 도 7의 (d)에 도시된 바와 같이 각도 조절이 한번에 가능하도록 관절 형태로 제작하고 이 또한 조작하기 간편하게 버튼식으로 구성한다.
- <57> 몸통 길이 조절대(140)는 애완동물의 크기에 따라 길이 조절이 가능하도록 구성되고, 특히 애완동물 몸통의 배 부분을 기준으로 앞 발과 뒷 발 사이의 간격을 조절할 수 있다.
- <58> 육조 스탠드 회전대(150)는 육조 스탠드(100)를 360도 회전시킬 수 있고, 4단계 회전조절(좌우전후)이 가능하다. 따라서, 목욕, 미용, 의료시술시에 육조 스탠드를 전후 좌우로 회전하면서 행할 수 있기 때문에, 매우 편리하다.

- <59> 상기 욕조 높낮이 조절대(200)는 3단 높이 조절로 애완동물의 크기와 무게에 관계없이 자유롭게 올리고 내릴 수 있는 기능을 한다.
- <60> 또한, 높낮이 기능 사용 전에도 도 10에 도시된 바와 같이 애완동물의 발이 욕조 바닥에 닿지 않으며, 욕조에 물을 받을 경우 애완동물의 등까지 물이 올라와 전신이 잠길 수 있는 상태에서 목욕(약욕 및 마사지 등)을 시킬 수 있다.
- <61> 그리고, 높낮이 기능을 이용하여 애완동물이 최고 높이로 올라 갈 경우 도 9에 도시된 바와 같이 애완동물의 다리가 욕조의 상판에 닿지 않아 회전이 용이하다.
- <62> 상기 구조와 같은 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템은 도 2에 도시된 바와 같이 사용완료 후에는 욕조 스탠드 상판을 욕조안으로 편리하게 접어서 보관할 수 있다.
- <63> 또한, 도 6의 (a)에 도시된 바와 같이, 머리 고정밴드(112) 부분에 힌지결합되도록 보호용 캡(160)을 설치함으로써 샤워시에 물이 애완동물의 눈, 코, 입 등으로 들어가는 것을 방지할 수 있다. 특히, 도 6의 (a) 및 (b)에 화살표로 표시되어 있는 바와 같이, 힌지축(170)을 기준으로 보호용 캡(160)을 회전시킴으로써 애완동물에게 보호용 캡(160)을 씌우거나 벗길 수 있다. 또한, 클립의 간단한 작동에 의하여 상기 보호용 캡(160)의 길이를 조절할 수 있다.
- <64> 한편, 도 1 내지 도 4를 참조하여 욕조(300)의 구조를 구체적으로 설명하면, 욕조 내의 바닥 일측면에는 기포발생기(310)가 설치되고, 그 타측면에는 거름망(321)이 구비된 배수구(320)가 설치되어 있으며, 욕조의 바닥에는 엠보싱 처리되어 있다.
- <65> 상기 기포발생기(310)는 욕조 내부에 설치된 2개의 기포발생기를 이용하여 3단 조절(강, 중, 약)이 가능하며, 버튼식 스파제어기(360)의 타이머 기능에 의해 조절된다. 이 때, 기포발생기 소켓은 후술하는 도 11 및 도 12에 도시된 부호 315이다.

- <66> 상기 배수구(320)에는 애완동물의 미세한 털까지도 완벽하게 걸러주는 3단 거름망(321)이 설치되어 있다.
- <67> 또한, 욕조 바닥에는 애완동물의 미끄럼 방지를 위해 엠보싱 고무로 처리되어 있다.
- <68> 그리고, 욕조(300) 상판에는 타원형 레일(330) 및 샤워가량 거치대(340)가 설치되고, 그 일측면과 타측면에는 샴푸·린스 받침대(350) 및 버튼식 스파제어기(360)가 설치되어 있다.
- <69> 이 때, 상기 샴푸·린스 받침대(350)의 하부에는 펌프 삽입망이 수납될 수 있는 펌프 수납공간이 형성되며, 이를 버튼조작에 의해 개폐할 수 있도록 설치할 수 있다.
- <70> 상기 욕조의 상판에는 타원형 레일(330)이 설치되어 있고, 상기 타원형 레일(330)의 가이드부에는 샤워가량 거치대(340)이 걸쳐질 수 있도록 구성된다. 따라서, 샤워가량 거치대(340)를 상기 타원형 레일(330)을 따라 자유로이 이동가능할 뿐만 아니라, 샤워가량의 각조 조절 및 회전까지도 가능하다. 또한, 편리한 사용을 위해 샴푸, 린스, 타월 걸이가 상판 거치대에 설치되어 있다.
- <71> 상기 버튼식 스파 제어기(360)는 스파기능을 강중약으로 간편하게 조절할 수 있는 버튼식 제어판으로 형성되어 있다.
- <72> 또한, 욕조(300) 저부에는 거품기 모터(370) 및 충전식 배터리(375)가 내장되어 있으며, 그 일측면과 타측면에는 욕조(300)의 이동이 수월하도록 논슬립 형태의 바퀴(380)가 구비된 욕조 다리(385)가 각각 마련되어 있다.
- <73> 이 때, 상기 욕조 다리(385)는 도 2에 도시된 바와 같이 접이식 다리로서 욕조 보관시 다리 부분을 접어 편리하게 보관할 수 있으며, 접은 다리 뒷부분으로 바퀴(380)가 부착되어 있

어 이동이 편리하다. 또한, 수평조절 기능이 있어 평면이 아닌 바닥에 놓았을 때 욕조 수평조절 및 미끄럼을 방지하게 된다.

- <74> 상기와 같은 욕조 구조에 의해 약욕, 마사지 및 거품 목욕이 가능한 스파(spa) 시스템을 구현할 수 있다.
- <75> 즉, 스파 시스템의 약욕 기능은 욕조에 물을 적당히 받아 약용삼푸 또는 약욕팩을 넣은 후 기포를 발생시킴으로서 애완동물의 피부 깊숙이 약물이 침투하여 각종 진드기 및 피부질환을 사전 예방하고 치료하는 효과가 있다.
- <76> 마사지 기능은 입욕시 발생하는 기포로 애완동물들의 근육을 이완시켜 다이어트와 함께 마사지 효과가 있다.
- <77> 거품 목욕 기능은 애완동물에게 좋은 약재나 아로마 향 등을 넣어 동물로부터 발생하는 특유의 냄새를 없애고 향긋한 향이 오래 지속되도록 한다.
- <78> 도 9은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템을 이용하여, 애완동물을 드라이할 경우를 도시하는 도면이다.
- <79> 도 9에 도시된 바와 같이, 목욕 후 드라이를 할 때 욕조 스탠드(100)는 각도 및 높이 조절이 자유로워 크기가 다른 애완동물도 편리하게 사용할 수 있다. 특히, 목욕 후 드라이시에는 욕조 스탠드를 적당한 높이로 올린 후, 360도 자유자재로 회전시키면서 용이하게 건조할 수 있다.
- <80> 도 10은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템을 이용하여, 애완동물을 목욕시키는 경우를 도시하는 도면이다.

- <81> 도 10에 도시된 바와 같이, 목욕시 욕조 스탠드(100)는 스파 시스템 기능을 이용하여 마사지, 거품, 목욕, 약욕탕 및 찜질 효과 등 다양한 목욕 효과를 거둘 수 있다.
- <82> 도 11 및 도 12은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 욕조 스탠드 높낮이 조절대를 조정하는 페달 타입의 실시예를 나타낸 도면이다.
- <83> 본 발명에 의한 욕조 스탠드 높낮이 조절대(200)는 반자동 방식과 자동 방식으로 구동될 수 있다. 즉, 반자동 방식은 도 11 및 도 12에 도시된 바와 같이 높이조절 페달(400)을 사용한 반자동 공압 또는 유압 실린더 기능을 이용하게 된다.
- <84> 그리고, 자동 방식은 모터 동력을 이용하는 것으로, 동작 버튼을 구비하여 용이하게 이용할 수 있도록 구성된다. 본 발명에서는 자동 또는 반자동 둘 다 적용가능하다.
- <85> 도 13는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 욕조 바닥에 내설되는 열선을 나타내기 위한 단면도이다. 도 14은 도 13에 도시된 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템에 내설된 열선을 나타내기 위한 투사평면도이다.
- <86> 도 13 및 도 14에 도시된 바와 같이, 욕조의 바닥에는 열선(500)이 내장되도록 설치되어 있다. 열선(500)은 도면에 도시되지 않은 열선 제어 버튼의 온 또는 오프 선택여하에 따라 전원을 인가받아 욕조내의 물을 미리 설정된 온도까지 가열하고 그 설정 온도로 계속 유지시킬 수 있도록 동작가능하다. 한편, 상기 욕조에는 욕조내의 물의 온도를 측정하고, 욕조내의 물을 미리 설정된 온도 범위내로 유지시키는 자동 온도 조절 장치가 더 구비되어 있다. 특히, 상기 열선으로 유입되는 전력을 제어함으로써 욕조내의 물의 온도를 미리 설정된 온도 범위내로 용이하게 유지시킬 수 있다.

87> 도 15는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 드라이기 암 및 샤워기 암을 도시하는 사시도이다. 도 16는 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 드라이기 암 및 샤워기 암의 구체적인 구성을 도시하는 상세도이다.

88> 도 15에 도시된 바와 같이, 욕조의 내측 상단 일측면에 드라이기 암(510) 또는 샤워기 암(530)이 자유로이 회전가능하도록 힌지결합되어 있다. 도 16(a)에 도시된 바와 같이, 드라이기 암(510)은 자유로이 이동가능하도록 다수의 회전관절(514, 516, 518)을 구비한다. 이와 같이 드라이기 암(510)이 자유로이 회전가능하도록 구성되었으므로, 욕조 사용자는 드라이기 암(510)을 회전시키면서 애완동물 몸체의 모든 부위를 용이하게 건조시킬 수 있다. 특히, 사용자는 건조시키기를 원하는 특정 부위에 건조기 암(510)의 드라이 분사구(512)가 향하도록 위치시킨 후 양손을 사용하여 자유롭게 털을 건조시킬 수 있다. 한편, 도 16(b)에 도시된 바와 같이 샤워기 암(530)은 드라이기 암(510)과 마찬가지로 자유로이 이동가능하도록 다수의 회전관절(534, 536, 538)을 구비한다. 이와 같이 샤워기 암(530)이 자유로이 회전가능하도록 구성되었으므로, 욕조 사용자는 샤워기 암(530)을 회전시키면서 애완동물 몸체의 모든 부위를 용이하게 샤워시킬 수 있다. 특히, 사용자는 샤워시키기를 원하는 특정 부위에 샤워기 암(530)의 샤워 노즐(532)이 향하도록 위치시킨 후 양손을 사용하여 자유롭게 샤워시킬 수 있다. 또한, 도시하지 않았지만 상기 샤워기 암(530)의 단부에는 샤워가량을 착탈식으로 장착할 수 있는 샤워가량 거치대가 마련될 수 있다.

89> 한편, 이 경우, 샤워 노즐(532)을 통하여 분사되는 물은 욕조내에 마련된 스파시스템의 모터 또는 별도의 모터에 의해 욕조로부터 급수되는 물이다. 즉, 외부로부터의 물의 공급 없이도 욕조내의 물을 끌어올려 샤워 노즐을 통하여 순환적으로 분사시킴으로써 물을 재활용하여 사용할 수 있게 하였다. 따라서, 종래 별도의 샤워기를 이용하여 목욕시키는 방식과는 달리

상당한 양의 물을 절약할 수 있다. 그리고, 도시되지 않았지만 욕조의 저부에는 초음파 또는 원적외선을 발생하여 진드기, 세균 및 해충을 박멸시키는 초음파 발생기 및 원적외선 발생기를 추가적으로 장착할 수 있다. 또한, 욕조의 저부에 전기분해 장치를 설치하여 애완동물의 몸을 세척할 수 있음은 물론, 애완동물의 몸에 기생하는 진드기, 세균 등도 박멸할 수 있다. 특히, 앞서 설명한 초음파 발생기, 원적외선 발생기, 및 전기분해 장치를 복합적으로 활용함으로써 애완동물용 샴푸를 사용하지 않고도 애완동물을 목욕시킬 수 있는 한편, 애완동물의 몸에 기생하는 진드기, 세균등을 제거함으로써 피부병과 같은 질병의 발병을 미연에 방지할 수 있다. 한편, 욕조의 저부에 다양한 종류의 필터 장치를 장착하여 물을 지속적으로 정화시키는 기능을 수행하게 할 수 있다. 상기 필터 장치는 예컨대 카본 필터, 마이크로 필터, 역삼투압 필터, 이온교환수지 필터, 세라믹 필터 등 정수기에 일반적으로 사용되는 다양한 종류의 필터중 적어도 1개를 포함하도록 구성된다. 욕조내의 물이 욕조 저부에 마련된 모터에 의해 끌어 올려질 경우 물에 포함된 애완동물 털 또는 불순물 등이 상기 필터 장치에 의해 걸러지거나 정화되도록 구성함으로써, 샤워기 암에 마련된 샤워 노즐로부터 분사되는 물이 항상 청정한 상태로 유지될 수 있도록 한다.

<90> 도 17은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 드라이기 암과 샤워기 암이 서로 결합된 구조를 도시하는 사시도이다. 도 18은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 드라이기 암과 샤워기 암이 작동되는 과정을 도시하는 동작상태도이다.

<91> 도 17에 도시된 바와 같이, 드라이기 암(510)과 샤워기 암(530)은 서로 결합될 수 있다. 서로 결합된 드라이기 암(510) 및 샤워기 암(530)은 도 18에 도시된 바와 같이 길이 방향으로 연장될 수 있고, 또한 회전축을 기준으로 하여 전후방으로 회전가능하도록 구성된다. 한편,

상기 연장 기능 및 회전 기능을 욕조 제어 수단(540)를 통하여 제어할 수 있고, 특히 도 18에 도시하지 않은 구동수단을 이용하여 욕조의 길이를 자유자재로 조절할 수 있도록 하여, 애완동물의 크기에 상관없이 사용할 수 있도록 한다.

<92> 도 19은 본 발명의 실시예에 따른 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템의 드라이기 암과 샤워기 암이 욕조 상단 측면에 수납된 상태를 도시하는 사시도이다. 욕조사용을 완료한 경우, 도 19에 도시된 바와 같이 드라이기 암(510) 및 샤워기 암(530)이 욕조 상단 측면에 수납되는 구조를 채택함으로써, 편리하게 보관할 수 있도록 하는 한편 보관시 부피를 최소화하였다. 한편, 전원 플러그 감기 버튼(570)을 전원입력부 주위에 설치하고, 버튼이 눌러지는 경우 전원 플러그(560)가 자동적으로 감겨지도록 구성한다.

<93> 이상에서는 본 발명을 특정의 바람직한 실시예들을 참조하여 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 않으며, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양한 변경과 수정이 가능할 것이다. 따라서, 예컨대, 당업자라면 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않으면서 도면에 도시한 욕조 스탠드 등의 구성을 변형 내지 수정할 수 있다는 것은 명백하고, 본 발명은 후술하는 청구의 범위에 의해서만 단지 제한된다.

【발명의 효과】

<94> 상기와 같이 본 발명의 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템에 따르면, 장소에 구애받지 않고 한 곳에서 애완동물에게 목욕, 미용(드라이, 염색, 귀청소, 마사지 등) 또는 의료 시술(예방접종, 검진, 수술 등)을 아래와 같이 보다 편리하게 제공할 수 있다.

- <95> 첫째, 본 발명은 원스톱 시스템으로서 사용자가 간편하게 애완동물을 한 곳에서 목욕, 드라이, 미용, 약욕, 염색, 귀청소까지 이동없이 편리하게 사용할 수 있다.
- <96> 둘째, 사용자들이 애견의 크기와 무게에 관계없이 편안하게 서있는 자세로 짧은 시간에 효과적으로 미용, 의료시술 및 목욕을 편리하게 시킬 수 있다.
- <97> 셋째, 육조 스탠드의 자유로운 높낮이 조절, 360도 회전판, 이동이 가능한 샤워가랑 거치대, 회전 가능한 샤워기 암 또는 드라이기 암을 이용하여 사용자가 다양한 각도에서 편리하고 자유롭게 애완동물을 목욕시킬 수 있다.
- <98> 넷째, 애완동물을 육조 스탠드위에 편안한 자세로 올려 놓은 상태에서 간편하게 미용, 의료시술, 목욕시킬 수 있으므로, 미용, 의료시술, 목욕시에 애완동물이 받는 스트레스를 최소화할 수 있다.
- <99> 다섯째, 애완동물의 몸통을 완전히 들어올려 회전기능을 이용하여 모든 국소 부위를 완전히 건조시킬 수 있으므로 피부병이나 질병에 걸리는 것을 사전에 예방할 수 있다.
- <100> 여섯째, 각기 다른 신체적 조건을 가지고 있는 애완동물 사이즈에 맞춰 육조 스탠드의 각도, 폭, 길이 조절이 가능함으로서 다양한 종류의 애완동물이 사용할 수 있다.
- <101> 일곱번째, 샤워시에 보호용 캡을 이용하여 물이 애완동물의 눈, 코, 입 등으로 유입되는 것을 미연에 차단시켰으므로, 목욕시에 양손을 자유자재로 사용하여 애완동물의 온몸을 세척할 수 있다.
- <102> 여덟번째, 종래의 일반적 목욕 방법보다 물, 샴푸 등을 절약할 수 있다. 특히, 육조내의 물을 순환적으로 재활용할 수 있도록 구성함으로써 물과 전력의 소비를 획기적으로 줄일 수 있다.

- 03> 아홉번째, 욕조의 저부에 열선을 내설하여 지속적으로 물을 가열시켜 주는 방식을 채택 하였으므로, 물의 온도 저하에 기인하여 발병할 수 있는 애완동물의 질병, 예컨대 감기 또는 폐렴 등을 미연에 방지할 수 있다. 특히, 열선에 유입되는 전력을 적절히 제어함으로써 욕조 내의 물의 온도를 미리 설정된 온도 범위내로 유지시킬 수 있다.
- 104> 열 번째, 욕조의 내측 상단 일측면에 드라이기 암 또는 샤워기 암을 자유로이 회전가능 하도록 설치함으로써, 드라이 또는 샤워를 시킬 경우 애완동물 몸통의 국소 부위까지도 용이하 게 건조 또는 샤워시킬 수 있다. 또한, 드라이기 암 또는 샤워기 암을 애완동물의 특정 부위 를 향하도록 위치시킴으로써 사용자는 양손을 이용하여 애완동물을 건조 또는 샤워시킬 수 있 다.
- 105> 열 한번째, 욕조 저부에 설치된 초음파 발생기, 원적외선 발생기, 및 전기분해 장치를 활용함으로써 애완동물을 샴푸 없이도 목욕시킬 수 있는 한편, 애완동물의 몸에 기생하는 진드 기, 세균 등을 용이하게 박멸시킬 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

애완동물의 머리 및 몸통의 움직임을 고정시키기 위한 육조 스탠드;

상기 육조 스탠드를 지탱하며, 육조 스탠드의 높낮이를 조절하기 위한 육조 스탠드 높낮이 조절대; 및

내측에 물을 채워 넣을 수 있는 육조를 포함하고,

상기 육조 스탠드 높낮이 조절대는 상기 육조의 바닥에 부착되도록 설치된 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 육조 시스템.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 육조 스탠드는

애완동물의 머리가 움직이지 못하도록 고정시키는 머리 받침대 및 고정밴드;

애완동물의 목 크기에 따라 길이 및 각도를 조절하는 목 고정대; 및

애완동물의 크기에 따라 길이를 조절하는 몸통 길이 조절대를 포함하는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 육조 시스템.

【청구항 3】

제 2 항에 있어서, 상기 목 고정대는 길이조절버튼과 각도조절버튼을 구비하는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 육조 시스템.

【청구항 4】

제 2 항에 있어서, 상기 몸통 길이 조절대는 애완동물 몸통의 배 부분을 기준으로 앞발과 뒷발 사이의 간격을 조절하는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 육조 시스템.

【청구항 5】

제 2 항에 있어서, 상기 육조 스탠드는 애완동물의 몸통 크기에 따라 각도 조절 및 폭 조절이 가능하고, 미용, 의료시술 또는 목욕시 애완동물의 몸통 좌우를 사이드에서 안전하게 받쳐주는 몸통 사이드 안전 받침 고정대를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 육조 시스템.

【청구항 6】

제 2 항에 있어서, 상기 육조 스탠드는 상기 머리 고정밴드에 상하 이동 가능하도록 힌지결합된 보호용 캡을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 육조 시스템.

【청구항 7】

제 1 항에 있어서, 상기 육조 스탠드를 360도 회전시킬 수 있고, 4단계 회전조절을 할 수 있는 육조 스탠드 회전대를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 육조 시스템.

【청구항 8】

제 1 항에 있어서, 상기 육조 높낮이 조절대는 반자동 방식 또는 자동 방식으로 구동되는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 육조 시스템.

【청구항 9】

제 8 항에 있어서, 상기 반자동 방식은 공압 또는 유압을 이용하고, 자동 방식은 모터 동력을 이용하는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 육조 시스템.

【청구항 10】

제 1 항에 있어서, 상기 욕조에는 스파 시스템이 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 11】

제 1 항에 있어서, 상기 욕조에는 욕조내의 바닥 일측면에 기포발생기가 설치되고, 그 타측면에는 거름망이 구비된 배수구가 설치된 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 12】

제 1 항에 있어서, 상기 욕조의 바닥에는 엠보싱 처리되어 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 13】

제 1 항에 있어서, 상기 욕조의 바닥에는 열선이 내설되어 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 14】

제 1 항에 있어서, 상기 욕조에 수용된 물의 온도를 측정하고, 욕조내의 물을 미리 설정된 온도 범위내로 유지시키는 자동 온도 조절 장치를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 15】

제 14 항에 있어서, 상기 욕조의 바닥에 내설된 열선으로 유입되는 전력을 제어함으로써 욕조내의 물의 온도를 미리 설정된 온도 범위내로 유지시키는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 16】

제 1 항 내지 제 15 항중 어느 한 항에 있어서, 상기 욕조의 상판에는 타원형 레일 및 샤프가랑 거치대가 설치되고, 상기 샤프가랑 거치대는 상기 타원형 레일을 따라 자유로이 이동 가능한 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 17】

제 16 항에 있어서, 상기 욕조의 상판의 일측면과 타측면에는 샴푸·린스 받침대 및 버튼식 스파제어기가 각각 설치되며,

상기 욕조의 저부에는 거품기 모터 및 충전식 배터리가 내장되고, 그 일측면과 타측면에는 욕조의 이동이 용이하도록 눈슬립 형태의 바퀴가 구비된 욕조 다리가 각각 마련되어 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 18】

제 1 항에 있어서, 상기 욕조의 내측 상단 일측면에는 드라이기 암이 자유로이 회전가능하도록 힌지결합되어 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 19】

제 1 항에 있어서, 상기 욕조의 내측 상단 타측면에는 샤워기 암이 자유로이 회전가능하도록 힌지결합되어 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 20】

제 18 항 또는 제 19 항에 있어서, 상기 드라이기 암과 샤워기 암은 서로 결합가능한 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 21】

제 18 항 또는 제 19 항에 있어서, 상기 드라이기 암 또는 샤워기 암은 욕조 내측 상단 일측면에 수납될 수 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 22】

제 18 항 또는 제 19 항에 있어서, 상기 드라이기 암 또는 샤워기 암은 자유로이 이동가능하도록 다수의 회전관절을 구비하고 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 23】

제 19 항에 있어서, 상기 샤워기 암은 욕조 저부에 내설된 모터를 이용하여 욕조내의 물을 끌어올려 샤워 노즐을 통하여 순환적으로 분사시키는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 24】

제 19 항에 있어서, 상기 샤워기 암의 단부에는 샤워가량을 착탈식으로 장착할 수 있는 샤워가량 거치대가 마련되어 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 25】

제 1 항 또는 제 23 항에 있어서, 상기 욕조의 저부에는 물을 정화시키는 필터 장치가 더 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 26】

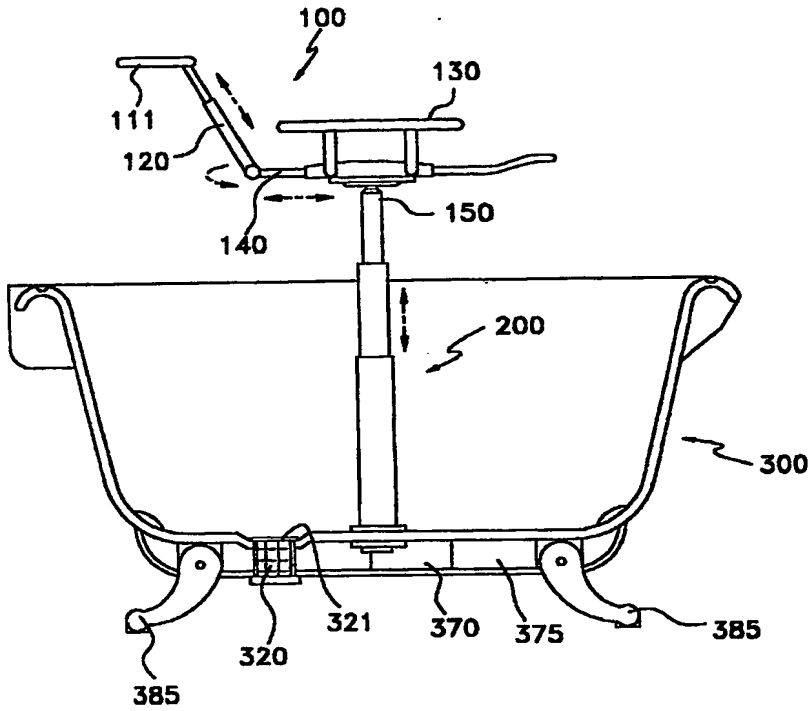
제 1 항에 있어서, 상기 욕조의 저부에는 전기분해 장치, 초음파 발생 장치, 및 원적외선 발생장치 중 적어도 하나가 더 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【청구항 27】

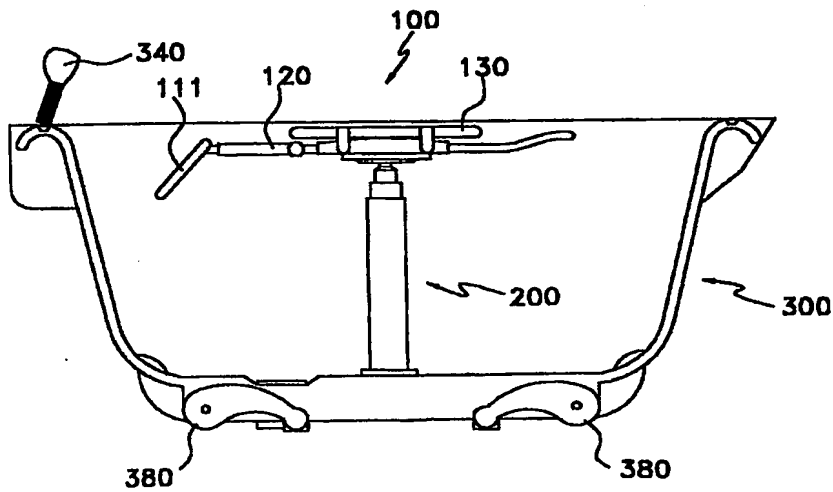
제 1 항에 있어서, 상기 욕조 스탠드의 재질은 소프트한 플라스틱 수지를 사용하며, 움직임이 강한 머리받침대 및 몸통 사이드 안전 받침 고정대는 알루미늄 또는 하드 플라스틱 수지를 사용하여 제작된 것을 특징으로 하는 애완동물용 미용, 의료 및 욕조 시스템.

【도면】

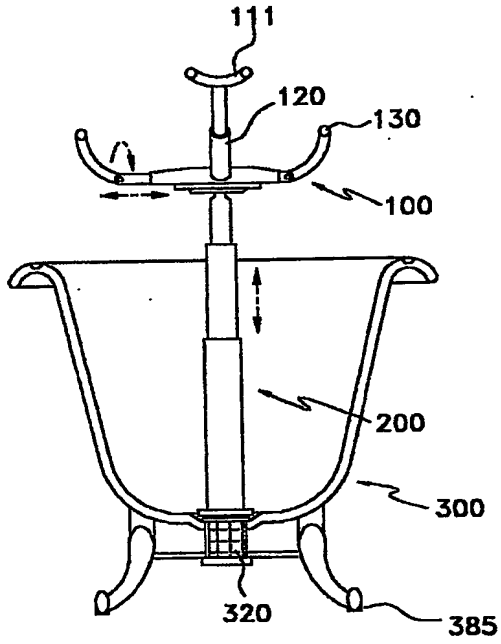
【도 1】



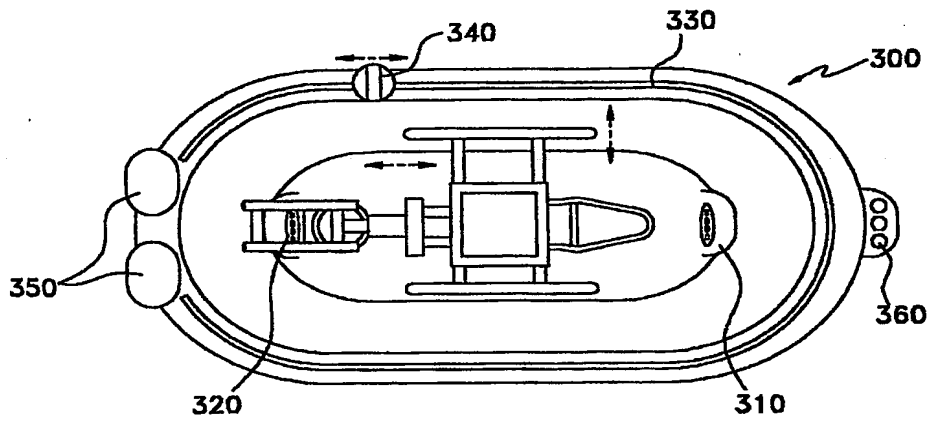
【도 2】



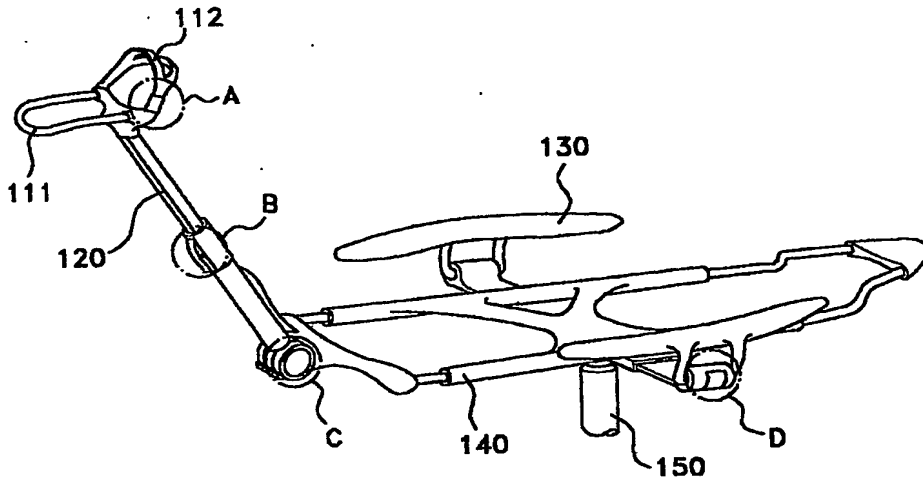
【도 3】



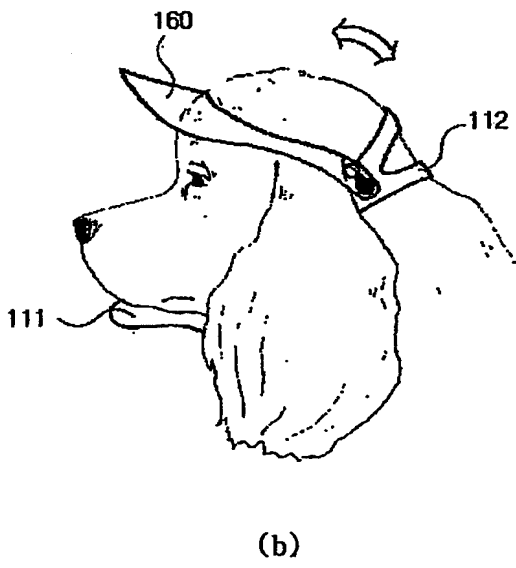
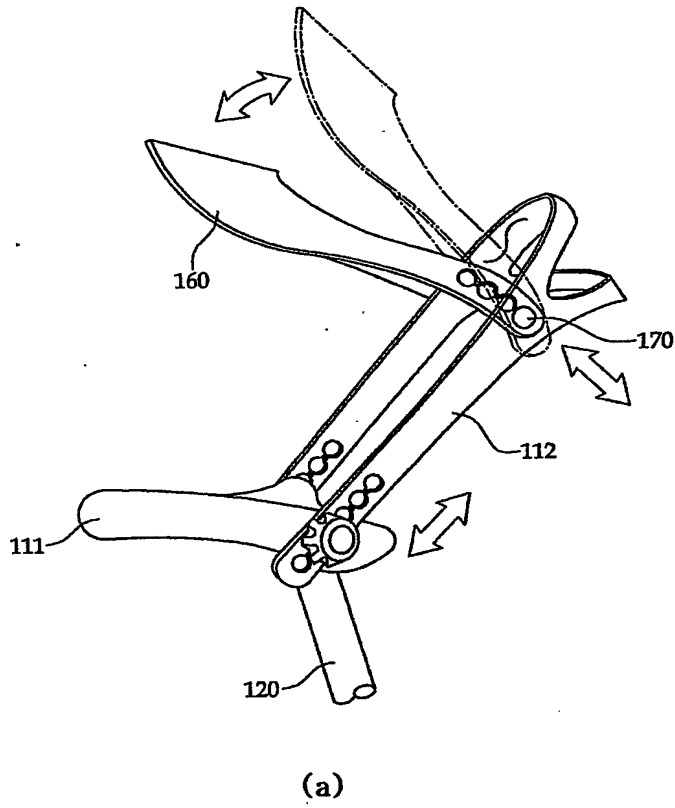
【도 4】



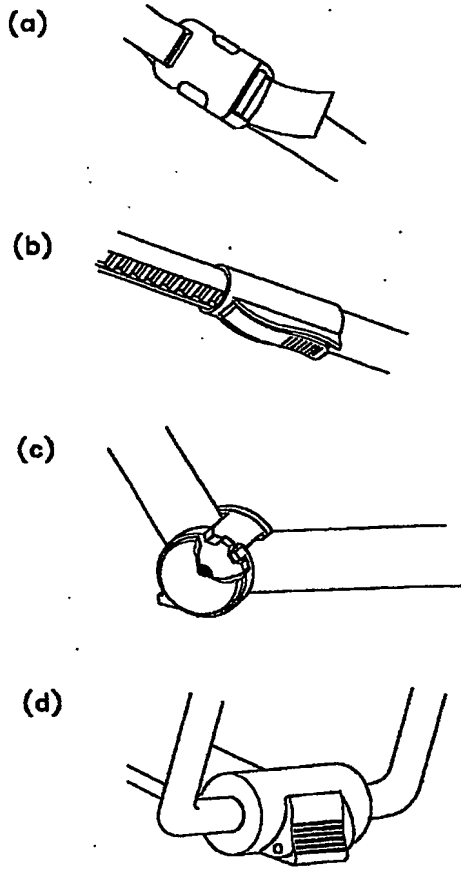
【도 5】



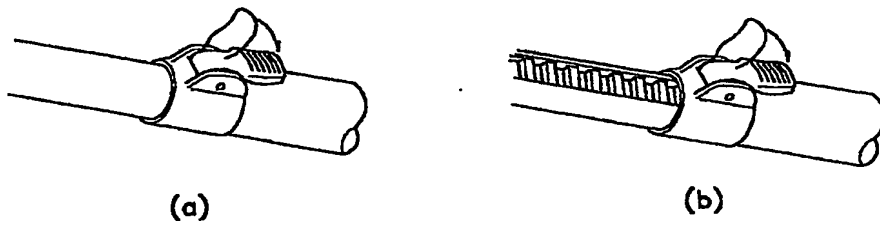
【도 6】



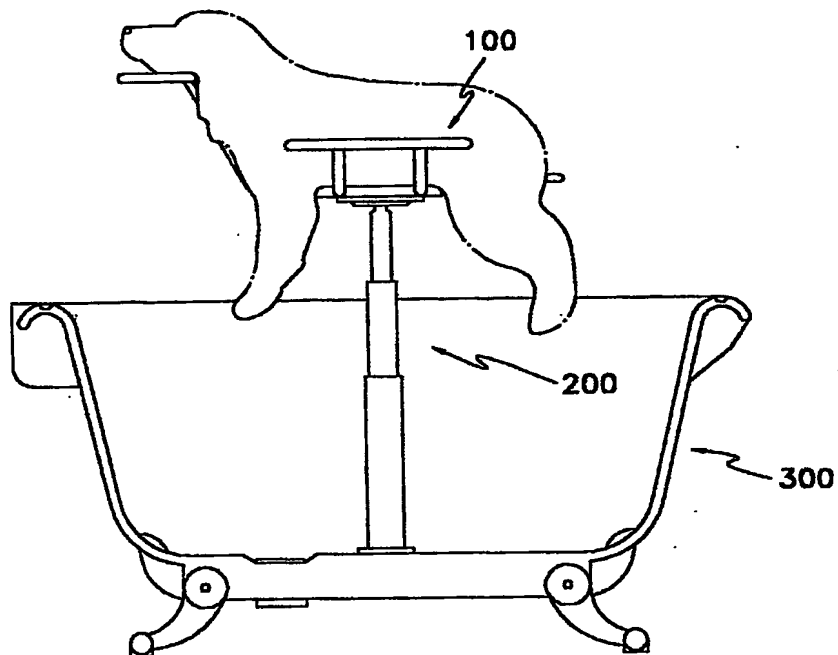
【도 7】



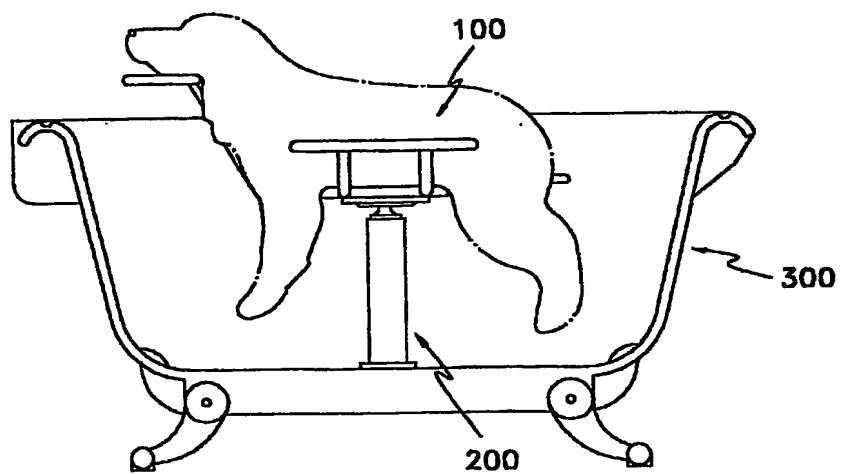
【도 8】



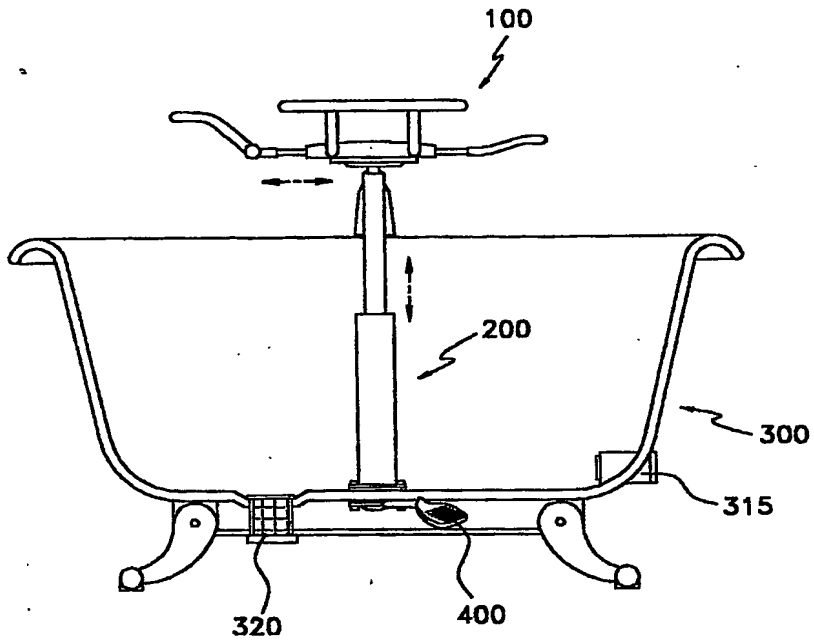
【도 9】



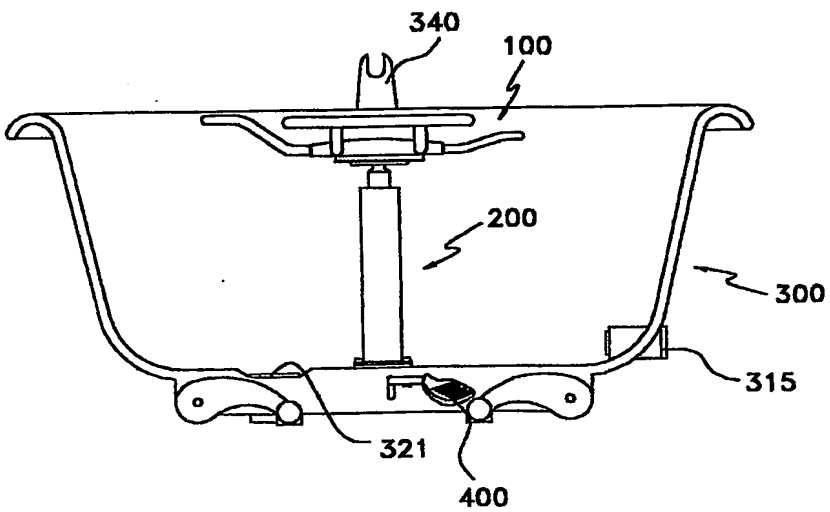
【도 10】



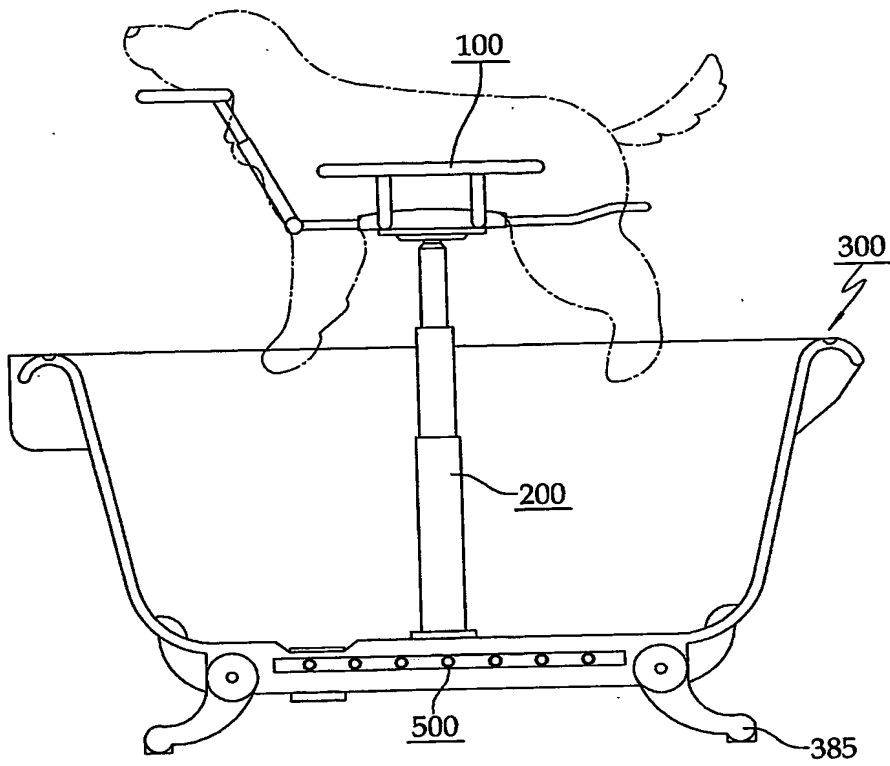
【도 11】



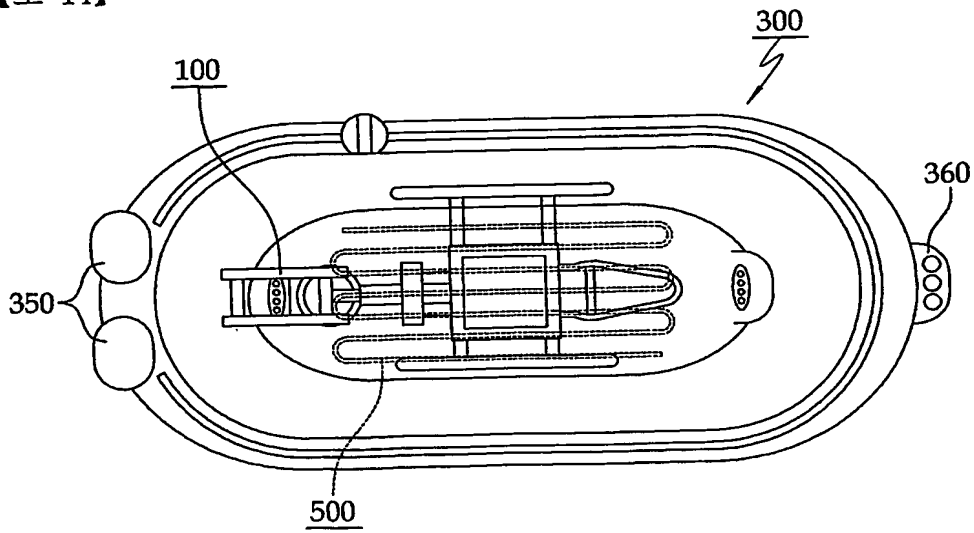
【도 12】



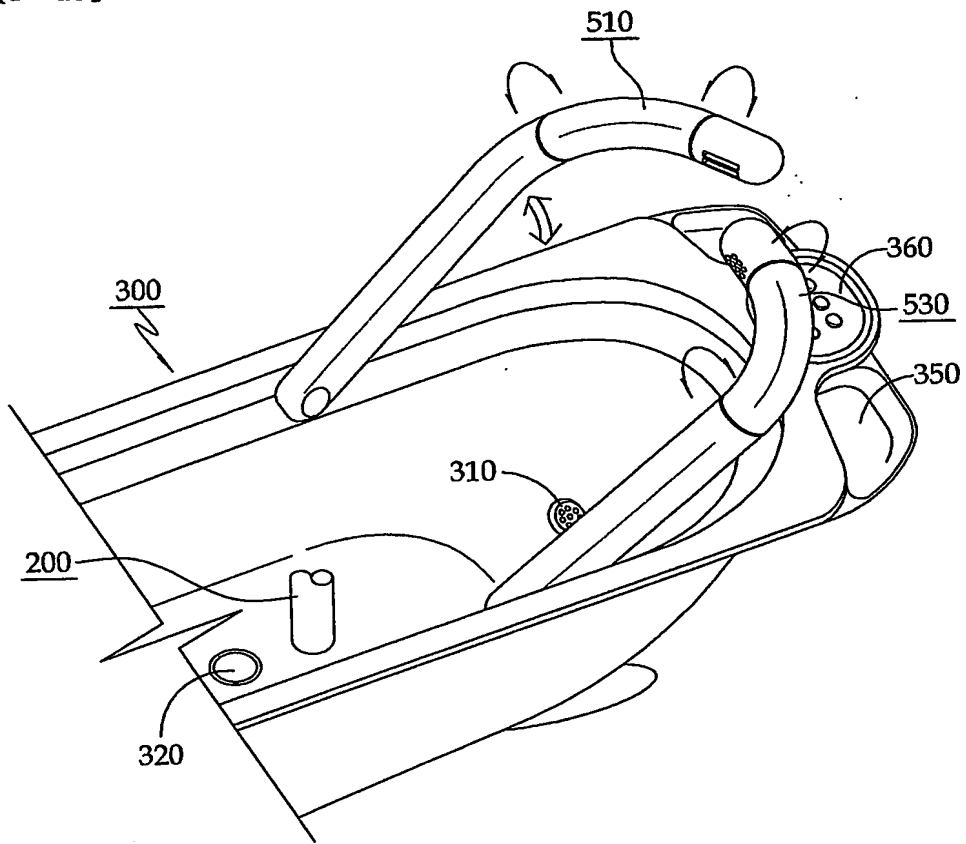
【도 13】



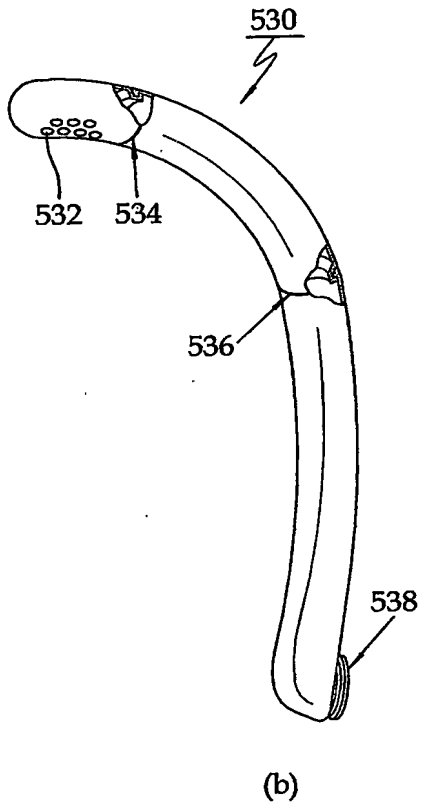
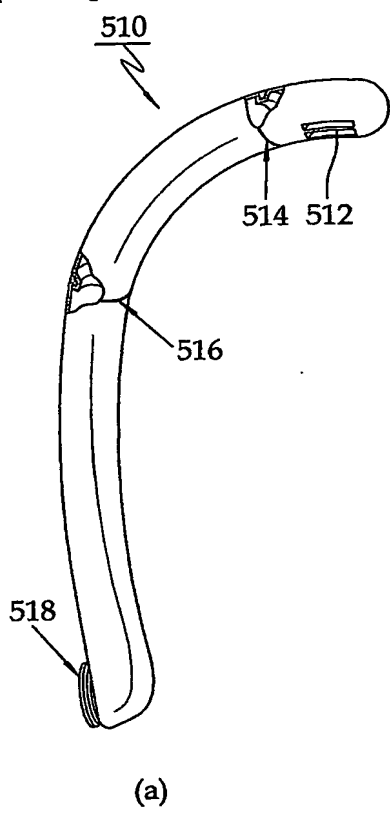
【도 14】



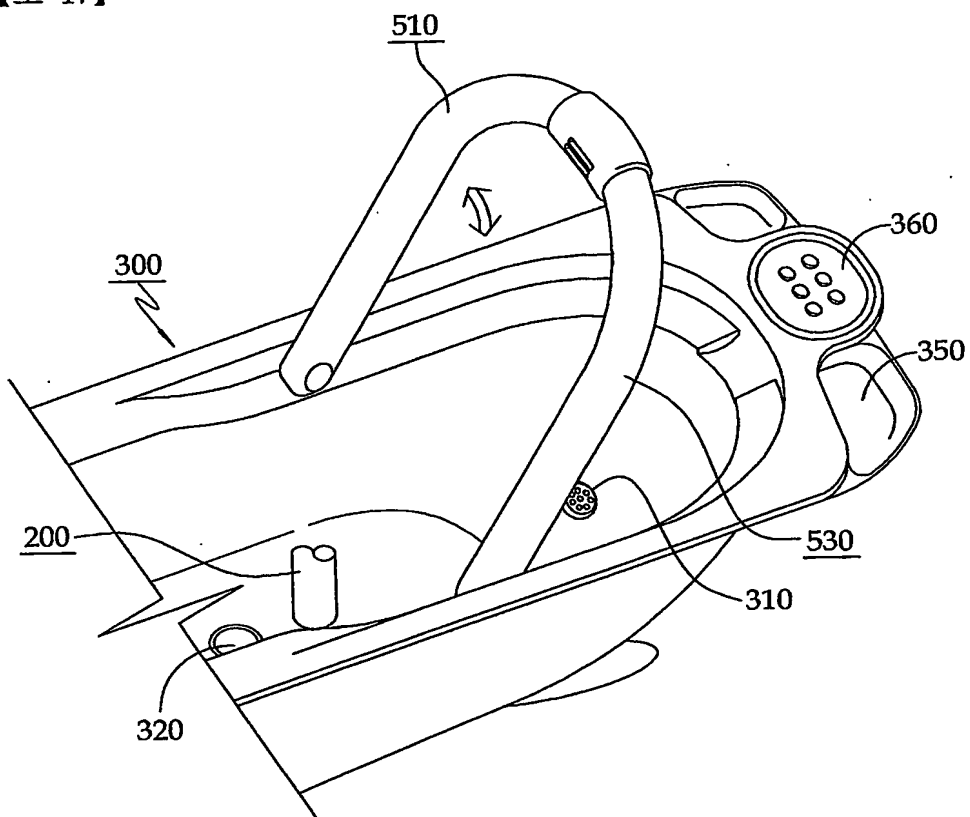
【도 15】



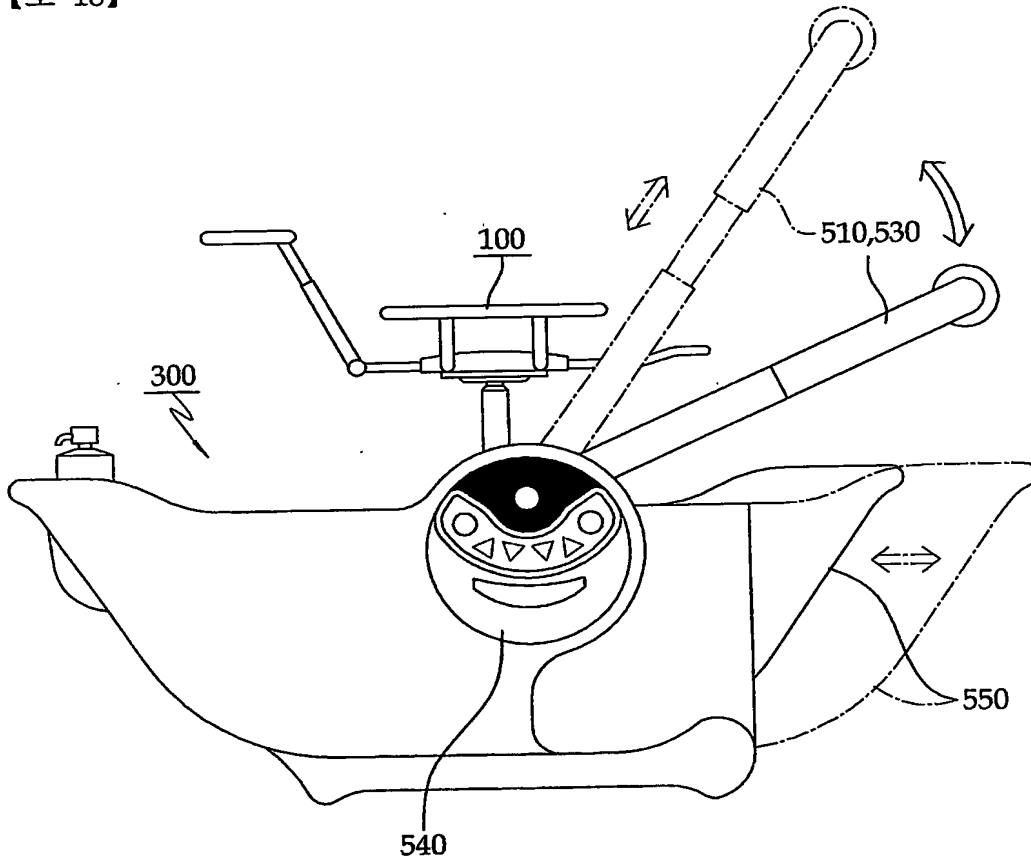
【도 16】



【도 17】



【도 18】



【도 19】

